

ТСК – 8.3.26**1. Постоянный магнит — это**

- 1) сильно намагниченное тело
- 2) тело из закаленной стали или специального сплава, которое хорошо намагничивается
- 3) намагниченное тело, которое притягивает к себе железные предметы
- 4) тело, сохраняющее свою намагниченность длительное время

2. Какую гипотезу о происхождении магнитных свойств веществ предложил Андре Ампер?

- 1) Он не предлагал такой гипотезы
- 2) Эти свойства возникают из-за беспорядочного движения молекул в веществе
- 3) Наличие магнитных свойств обусловлено существованием электрических токов внутри молекул вещества
- 4) Магнитными свойствами обладают вещества, имеющие электрические заряды

3. С движением каких частиц в атоме связано появление магнитных свойств?

- 1) Ядер атомов
- 2) Протонов в ядре атома
- 3) Нейтронов в ядре атома
- 4) Электронов

4. Какой формы бывают обычно постоянные магниты?

- 1) Шарообразной
- 2) Дугообразной
- 3) Цилиндрической
- 4) Полосовой

5. Какие места постоянного магнита оказывают наибольшее магнитное действие? Как их называют?

- 1) Их концы; южный и северный полюсы
- 2) Находящиеся в середине магнита; полюсы
- 3) Все места оказывают одинаковое действие
- 4) Среди ответов нет правильного

6. Какое из названных здесь веществ хорошо притягивается к магниту?

- 1) Полиэтилен
- 2) Чугун
- 3) Древесина
- 4) Медь

7. Какое из ниженазванных веществ не притягивается к магниту?

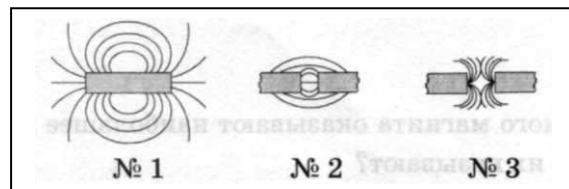
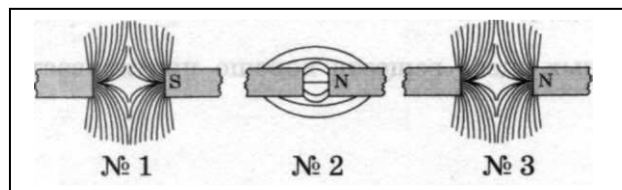
- 1) Сталь
- 2) Магнитный сплав
- 3) Кобальт
- 4) Резина

8. Как взаимодействуют разноименные полюсы магнитов?

- 1) Отталкиваются друг от друга
- 2) Не реагируют на присутствие друг друга
- 3) Притягиваются друг к другу
- 4) Притягиваются друг к другу только при очень малом расстоянии между ними

9. Как взаимодействуют одноименные полюсы магнитов?

- 1) Отталкиваются друг от друга
- 2) Не реагируют на присутствие друг друга
- 3) Притягиваются друг к другу
- 4) Притягиваются друг к другу только при очень большом расстоянии между ними

10. Какая из приведенных на рисунке картин магнитных линий магнитного поля соответствует случаю взаимодействия одноименных полюсов магнитов?**11. На рисунке представлены картины магнитных полей между полюсами магнитов. На какой из них слева находится северный полюс?****11. Тот факт, что в каждом месте Земли магнитная стрелка компаса устанавливается в направлении «север—юг», свидетельствует о том, что**

- 1) на нее действуют магнитные силы
- 2) на нее действует магнитное поле Земли
- 3) она обладает свойством ориентироваться в определенном направлении

12. Где находится южный магнитный полюс Земли?

- 1) Около ее северного географического полюса
- 2) Там же, где южный географический полюс
- 3) Пока неизвестно

13. Где находится северный магнитный полюс Земли?

- 1) Там же, где ее северный географический полюс
- 2) Около южного географического полюса
- 3) Там же, где находится южный географический полюс
- 4) Его точное местоположение еще не определено

14. Почему стрелка компаса лишь приблизительно указывает направление на север?

- 1) Потому что магнитное поле Земли действует на нее слабо
- 2) Так как географические полюса Земли — это условные точки
- 3) Из-за несовпадения положений географических и магнитных полюсов Земли
- 4) Потому что на Северном полюсе Земли находится южный магнитный полюс

15. Магнитная буря — это

- 1) изменение магнитного поля Земли вследствие вторжения в ее атмосферу потоков заряженных частиц из космоса
- 2) кратковременное изменение магнитного поля Земли в период солнечной активности
- 3) несуществующее явление

16. Что такое магнитная аномалия? Почему в области магнитной аномалии показания компаса неверны?

- 1) Чрезвычайно сильное магнитное поле в некоторых областях земной поверхности; потому что его стрелка перестает там свободно поворачиваться
- 2) Отклонение стрелки компаса от магнитной линии магнитного поля Земли в данном месте; по той же причине
- 3) Несоответствие картины магнитного поля той, которая должна быть в данном месте Земли; потому что местное магнитное поле действует на его стрелку
- 4) Постоянное необычно сильное магнитное поле на некоторых территориях Земли; потому что там находятся залежи железной руды, магнитное поле которой влияет на расположение магнитной стрелки компаса

17. Какова роль магнитного поля Земли в существовании на ней жизни?

- 1) Оно благотворно влияет на растительный мир нашей планеты
- 2) Оно благотворно влияет на фауну Земли
- 3) Оно защищает людей от вредно воздействующих космических частиц
- 4) Оно защищает живые организмы от губительного действия космического излучения

18. В чем состоит причина существования магнитного поля у Земли?

- 1) Причин много, но они пока не установлены
- 2) Причин несколько, главная — электрические токи в земной коре
- 3) Трудно сказать, наверное, электрические разряды в атмосфере
- 4) Точно неизвестно, но электрические токи в атмосфере и земной коре играют большую роль

19. Есть ли магнитные поля у других планет Солнечной системы? У Луны?

- 1) Есть — как более сильные, так и более слабые, чем у Земли; нет
- 2) Нет; есть такое же, как у Земли
- 3) Нет; есть, но более слабое, чем у Земли
- 4) Есть у всех небесных тел